

⑫ 公開特許公報 (A)

昭57-71388

⑪ Int. Cl.³
A 24 B 3/12

識別記号

庁内整理番号
6543-4B

⑬ 公開 昭和57年(1982)5月4日

発明の数 1
審査請求 未請求

(全 2 頁)

⑭ タバコの風味向上方法

神戸市垂水区富士見ヶ丘4丁目
7-14

⑮ 特 願 昭55-149163
 ⑯ 出 願 昭55(1980)10月23日
 ⑰ 発 明 者 大橋司郎
 堺市平岡町278の8
 ⑱ 発 明 者 越智敬志

⑲ 発 明 者 坂上和之
 川西市鶯森町7の9
 ⑳ 出 願 人 三栄化学工業株式会社
 豊中市三和町1丁目1番11号

明 細 書

1. 発 明 タバコの風味向上方法
2. 特許請求の範囲

タバコの乾燥葉あるいは製品タバコの吸い口附近にグリシン、シスチンその他のアミノ酸を添加、付着させることを特徴とするタバコの風味向上方法。

3. 発明の詳細な説明

この発明は、タバコに係るものであって、その有する風味を工業的に有利に向上させることを目的とする。

タバコ製品の風味はそれに添加する香料、甘味料等により調和的に向上することが知られている。つれて、その風味向上のために原葉の乾燥物あるいは製品の付属物例えばフィルター付紙巻タバコのフィルター、巻紙等にこれらの風味剤を添加するのが常である。

この発明は、新しい風味向上剤に係るものであって、それは、アミノ酸である。

使用するアミノ酸としては、シスチン、グリシ

ン、アラニン、リジン、プロリン、スレオニンその他のあげられる。これらは、単種であるいは2種以上併せ使用される。

添加は次の要領で行う。まず、これらアミノ酸の水溶液をつくる。この際アミノ酸の濃度は1～10%（重量）でよい。そしてこの溶液をタバコの乾燥葉、あるいは製品タバコの付属物に少量（例えば0.001～0.1%）添加する。添加方法は噴霧法、浸漬法、部分的添加法、全体的添加法、の何れでもよい。これを要すれば所望の程度に乾燥する。または、固体状のアミノ酸をタバコの乾燥葉に均一に混合するか、又は製品タバコの付属物の適当なフィルター充填剤であるセルロース、アセテートその他と一緒に混合してもよい。その方法は任意である。ここにこの発明はその目的を選する。

得られたタバコは煙の味が柔らかく、溫和で爽快であり、煙草の不快感を減少せしめ、添加された香料、甘味料の調和効果を助長せしめるとともにタバコの葉の煙臭の刺激を柔らげてター

の強い味に改良する。その効果はタール分とニコチン含量の如何にかかわらず著効を示す。

実施例 1.

市販されているフィルター付きタバコ1本に対して、そのフィルター部分にシスチンの1%水溶液を0.1ml注入し、別のタバコ1本に対してそのフィルター部分に水0.1ml注入し、これを乾燥する。このタバコを各々20本ずつつくり、男10名、女10名からなる人員でパネルテストし味を比較した。

	シスチンを注入したタバコ		無添加タバコ	
	男	女	男	女
煙の味が柔かく、温かであるとしたもの	9名	10名	1名	0名
香料の立ちがよいとしたもの	10名	10名	0名	0名
タバコの味の不快な味がないとしたもの	10名	10名	0名	0名

実施例 2.

市販されているフィルターのついていないタバコ1本に対して、その乾燥葉にスレオニン30部、アラニン20部、グリシン30部及びプロリン20部の1%水溶液を1ml注入し、別のタバコ1本に対してその乾燥葉に水1ml注入し、これを乾燥する。このタバコを各々20本ずつつくり、男10名、女10名からなる人員でパネルテストし、味を比較した。(部は、すべて重量部である。以下同じ)

	スレオニン、アラニン、グリシン、プロリンを注入したタバコ		無添加タバコ	
	男	女	男	女
煙の味の不快味がなくなつていゝものと判定したもの	10名	10名	0名	0名
香料の立ちがよいとしたもの	10名	10名	0名	0名
タール味が少なく、かきさがなくなり柔らかいとしたもの	10名	10名	0名	0名

実施例 3.

シスチン50部、リジン10部、プロリン10部、及びトリプトファン30部の混合物100部に水10部を加えて練合し乾燥して粉碎した粗碎物をタバコのフィルター部に、タバコ1本について2mgを添加すると、無添加区とくらべて不快味、刺激味の少ないタバコが得られた。

特許出願人

三栄化学工業株式会社

XP-002127281

AN - 1982-47166E [23]
CPY - SANE
DC - D16 E16 P15
DR - 0104-U 0117-U 0480-U 1210-U 1409-U 1655-U
FS - CPI;GMPI
IC - A24B3/12
MC - D07-D E07-D03 E10-B02D
M3 - [01] H1 H100 H181 J0 J011 J1 J171 M280 M311 M312 M321 M331 M340 M342
M349 M381 M391 M416 M620 M781 M903 M910 Q221 Q243 R023
- [02] H1 H101 H182 J0 J012 J1 J172 K0 K2 K224 M280 M312 M322 M343 M349
M381 M392 M416 M620 M781 M903 M910 Q221 Q243 R023
- [03] H1 H101 H182 J0 J011 J1 J171 M280 M315 M321 M332 M343 M349 M381
M391 M416 M620 M781 M903 M910 Q221 Q243 R023
- [04] H1 H100 H181 H4 H401 H481 H8 J0 J011 J1 J171 M280 M313 M321 M331
M343 M349 M381 M391 M416 M620 M781 M903 M910 Q221 Q243 R023
- [05] F012 F423 J0 J011 J1 J111 M280 M320 M413 M510 M521 M530 M540 M781
M903 M910 Q221 Q243 R023
PA - (SANE) SAN-EI CHEM IND LTD
PN - JP57071388 A 19820504 DW198223 002pp
PR - JP19800149163 19801023
XIC - A24B-003/12
AB - J57071388 Method comprises combining amino acids such as glycine,
cystine, etc. in dry tobacco leaf or in the filter tip used in
cigarette. The taste and flavour of tobacco can be migrated. The
disagreeable taste and the stimulative taste of tobacco can be
decreased.
- Amino acids such as cystine, glycine, alanine, lysine, proline,
threonine, etc. can be used singly or together. Practically aq. 1-10
w/w% soln. of the amino acids is combined in an amt. of 0.001-0.1 w/w%
in dry tobacco leaf or filter tip material by immersion, spraying,
etc., or solid amino acids are combined in dry tobacco leaf or filter
tip material. The improving effect of the amino acids occurs
regardless of the tar content and the nicotine content of tobacco.
IW - IMPROVE TASTE FLAVOUR TOBACCO COMBINATION AMINOACID DRY TOBACCO LEAF
FILTER TIP
IKW - IMPROVE TASTE FLAVOUR TOBACCO COMBINATION AMINOACID DRY TOBACCO LEAF
FILTER TIP
NC - 001
OPD - 1980-10-23
ORD - 1982-05-04
PAW - (SANE) SAN-EI CHEM IND LTD
TI - Improving taste and flavour of tobacco - by combining aminoacid(s) in
dry tobacco leaf or filter tip

Search statement 2

[PAGE 511]

(19) Japan Patent Office (JP)

(12) Published Unexamined Patent Application (A)

(11) Publication No. of Unexamined Application: **Kokai No. Sho 57-71388**
(43) Date of Publication of Unexamined Application: **May 4, 1982**
(51) Int. Cl.³ Identification Code JPO File No.
 A24B 3/12 6543-4B

Number of Inventions: 1
Request for Examination: Not requested
Total Number of Pages: 2

(54) Title of Invention: **Method for Improving the Flavor of Tobacco**
(21) Patent Application No.: **Sho 55-149163**
(22) Filing Date: **October 23, 1980**
(72) Inventor: **Shiro OHASHI**
 278-8 Hiraoka-cho, Sakai City
(72) Inventor: **Keishi? OCHI**
 4-7-14 Fujimigaoka, Tarumi-ku, Kobe City
(72) Inventor: **Kazuyuki? SAKAGAMI**
 7-9 Uguisunomori-cho, Kawanishi City
(71) Applicant: **SANEI CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.**
 1-1-11 Miwa-cho, Toyonaka City

SPECIFICATION

1. Title of Invention

Method for improving the flavor of tobacco

2. Claims

A method for improving the flavor of tobacco, comprising the step of adding and adhering glycine, cystine and other amino acids to dried tobacco leaves or in the vicinity of the mouthpiece of tobacco products.

3. Detailed Explanation of the Invention

The present invention relates to tobacco, and has the object to industrially and advantageously improve the flavor thereof.

It is known in the art that the flavor of tobacco products can be improved by harmonizing the flavorings and sweeteners and the like added thereto. To improve the flavor of tobacco, it is also customary to add such flavorings to dried tobacco leaves or to tobacco product add-ons, such as, for example, filters and rolling paper of filter cigarettes.

The present invention relates to a new flavor improver that is an amino acid.

Cystine, glycine, alanine, lysine, proline, threonine and others can be cited as examples of amino acids to be employed. These can be used singularly or in combination.

The following outlines the method of addition. First, an aqueous solution of these amino acids is prepared. At this point, the amino acid concentration should be in the range of 1% - 10% (by weight). Then a small quantity (for example, 0.001% - 0.1%) of this solution is added to the dried tobacco leaves or to a tobacco product add-on. The method of adding may be any one of the jet spray method, dipping method, partial addition method or total addition method. If needed, it is then dried to the desired degree. In addition, solid amino acid may be uniformly mixed into the dried tobacco leaves, or may be mixed together with cellulose acetate and the like, which is a suitable filter filler for tobacco product add-ons. The method is arbitrary. Therein, the object of the present invention is achieved.

The taste of the smoke of the resultant tobacco is gentle, mild and refreshing; the offensive taste of the tobacco is reduced; the effect of the harmonizing of the added flavorings and sweeteners is promoted; the stimulus of the odor of the tobacco leaves is softened; and

[PAGE 512]

[the taste is] improved to that of a low-tar taste. These effects are remarkable regardless of how much tar and nicotine are included.

Working Example 1

A 1% aqueous solution of cystine in the amount of 0.1 ml was injected into the filter part of one commercial filter cigarette, water in the amount of 0.1 ml was injected into the filter part of another cigarette, and these were then dried. Twenty of each of these cigarette types were prepared and a panel test was conducted with personnel comprising 10 men and 10 women, who compared the flavor of each type.

	Cigarettes Injected with Cystine		Cigarettes with No Additive	
	Male	Female	Male	Female
Taste of smoke was judged to be gentle and mild	9 persons	10 persons	1 person	0 persons
Judged to have good flavor	10 persons	10 persons	0 persons	0 persons
Taste of tobacco leaves was judged to be no longer offensive	10 persons	10 persons	0 persons	0 persons

Working Example 2

A 1% solution in the amount of 1 ml of 30 parts threonine, 20 parts alanine, 30 parts glycine and 20 parts proline was injected into the dried leaves of one commercial nonfilter cigarette, water in the amount of 0.1 ml was injected into the dried leaves of another cigarette, and these were then dried. Twenty of each of these cigarette types were prepared and a panel test was conducted with personnel comprising 10 men and 10 women, who compared the flavor of each type ("parts" herein and hereunder are parts by weight).

	Cigarettes Injected with threonine, alanine, glycine, and proline		Cigarettes with No Additive	
	Male	Female	Male	Female
Taste of smoke was judged to be no longer offensive	10 persons	10 persons	0 persons	0 persons
Judged to have good flavor	10 persons	10 persons	0 persons	0 persons
Judged to have little tar taste and to be gentle and not harsh	10 persons	10 persons	0 persons	0 persons

Working Example 3

Japanese Patent Application Kokai No.

Ten parts of water were added to and combined with 100 parts comprising a mixture of 50 parts of cystine, 10 parts of lysine, 10 parts of proline and 30 parts of tryptophan, the results dried, and 2 mg of the triturate thereof was added to the filter part of one cigarette; thereby, a cigarette was obtained having little offensive taste and stimulus taste compared to the no-additive group.

Patent Applicant

SANEI CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.

CLT01/4406233v1